

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СЕРТИФИЦИРОВАНО  
Заместитель генерального директора  
ФГУП «ВНИИМС» Москва  
С.ЕВДОКИМОВ  
\_\_\_\_\_ 2009 г.

Дозаторы воды дискретного действия тензометрические ДВТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43696-10</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются в соответствии с требованиями ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия», ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования» по техническим условиям ТУ 4274-029-07630224-2010.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы воды дискретного действия тензометрические ДВТ (далее - дозаторы) предназначены для дозирования воды, химдобавок и других жидкостей с истинной плотностью 1000 ...1200 кг/м<sup>3</sup>.

Область применения: предприятия строительной промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании усилия, создаваемого массой дозы воды (химдобавки), поступающей в весовую емкость, посредством датчика весоизмерительного тензометрического (далее – тензодатчика), в электрический сигнал. Сигнал тензодатчика измеряется и обрабатывается автоматизированной системой управления, которая выдает в автоматическом режиме все необходимые команды на питатель, а при выгрузке - на пневмопривод затвора.

Дозатор состоит из весовой емкости, затвора с пневмоприводом, тензодатчика с элементами крепления, автоматизированной системы управления и питателя.

Дозаторы имеют двадцать четыре модификации, отличающиеся наибольшим пределом дозирования, наименьшим пределом дозирования, производительностью и габаритными размерами.

Основные технические характеристики дозаторов представлены в Таблице 1.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование дозатора	Наибольший предел дозирования, кг	Наименьший предел дозирования, кг	Предел допускаемых отклонений действующих значений массы дозы от среднего значения, %*	Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Производительность, т/ч
				длина	ширина	высота		
ДВТ-27.4.00.00.00.000	4	2	±0,5	301	153	617	6,1	0,5

Продолжение Таблицы 1

КО 467.00.00.00.000	15	3	$\pm 0,5$	300	300	1340	27	1,9
ДВТ-25.15.00.00.00.000	15	3	$\pm 0,5$	700	300	1063	26	1,9
КО 467.00.00.00.000	30	6	$\pm 0,5$	300	300	1440	30	3,8
ДВТ-5.30.00.00.00.000	30	6	$\pm 0,5$	448	300	850	27	3,8
ДВТ-6.30.00.00.00.000	30	6	$\pm 0,5$	700	300	1287	44	3,8
ДВТ-7.30.00.00.00.000	30	6	$\pm 0,5$	448	300	850	22	3,8
ДВТ-17.30.00.00.00.000	30	6	$\pm 0,5$	700	300	1286	44	3,8
ДВТ-8.60.00.00.00.000	60	12	$\pm 0,5$	400	400	1360	37	7
ДВТ-10.60.00.00.00.000	60	12	$\pm 0,5$	400	400	1360	37	7
ДВТ-21.60.00.00.00.000	60	12	$\pm 0,5$	700	400	1398	44	7
ДВТ-9.100.00.00.00.000	100	30	$\pm 0,5$	500	500	1377	43	10
ДВТ-19.100.00.00.00.000	100	30	$\pm 0,5$	600	500	1540	50	10
ДВТ-26.100.00.00.00.000	100	30	$\pm 0,5$	705	500	1581	63	10
ДВТ-18.100.00.00.00.000	100	30	$\pm 0,5$	700	500	1445	46	10
ДВТ-12.140.00.00.00.000	140	30	$\pm 0,5$	608	608	1471	64	11
ДВТ-15.200.00.00.00.000	200	60	$\pm 0,5$	814	608	1725	75	11
КО 444.00.00.00.000	300	60	$\pm 0,5$	720	720	1732	95	12
ДВТ-11.300.00.00.00.000	300	60	$\pm 0,5$	720	720	1754	81	12
ДВТ-16.300.00.00.00.000	300	60	$\pm 0,5$	720	720	1700	89	12
ДВТ-31.300.00.00.00.000	300	60	$\pm 0,5$	1326	506	960	81	12
ДВТ-23.400.00.00.00.000	400	120	$\pm 0,5$	720	720	1890	110	15
ДВТ-24.400.00.00.00.000	400	120	$\pm 0,5$	720	720	1930	89	15
ДВТ-20.2000.00.00.00.000	2000	600	$\pm 0,5$	1500	1500	2448	345	18

\* Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при поверке или калибровке в эксплуатации должны соответствовать удвоенным значениям согласно Таблице 1.

Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения как при первичной поверке или калибровке, так и при поверке или калибровке в эксплуатации должны соответствовать 0,5 значений согласно Таблице 1.

Параметры электрического питания:

- напряжение, В	$220^{+22}_{-33}$
- частота, Гц	$50 \pm 1$
- потребляемая мощность, не более, ВА	3,5
Диапазон рабочих температур при влажности до 98%	от +5 до +35°C
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,93
Полный средний срок службы, лет	3,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Весовая емкость в сборе с затвором, пневмоприводом	1 комплект
Элементы крепления	1 комплект
Тензодатчик* с элементами крепления	1 комплект
Автоматизированная система управления или блок управления (комплектация по паспорту АСУ бетоносмесительной установки или по паспорту на блок управления)	1 комплект
Питатель	Поставка заказчика
Паспорт и Руководство по эксплуатации	1 комплект

\* Применяются тензодатчики следующих компаний:

- ЗАО «Тензо-М» (Россия) с наибольшим пределом измерений 50 кг; 100 кг; 500 кг; 1000 кг, с числом поверочных делений до 4000 и рабочим диапазоном температур от -30 до +40°C, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений РФ (регистрационный № 36963-08) и допущенные к применению в РФ;

- «Keli Electric Manufacturing Co., Ltd» (Китай) с наибольшим пределом измерений 50 кг; 100 кг; 500 кг; 1000 кг, с числом поверочных делений до 4000 и рабочим диапазоном температур от -30 до +50°C, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений РФ (регистрационный № 39774-08) и допущенные к применению в РФ.

## ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.523-2004.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование: гири  $M_1$  по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия»
2. ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования»
3. ТУ 4274-029-07630224-2010 «Дозаторы дискретного действия тензометрические ДЦТ-XXX, ДВТ-XXX, ДЗТ-XXXX, ДЗТЛ-XXXX. Технические условия»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозатора воды дискретного действия тензометрического ДВТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «345 механический завод»  
143900, г. Балашиха, Западная промзона, Ш. Энтузиастов, д.7

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ОАО «345 механический завод»



Р.М. ГАТАУЛЛИН